

Title (en)

Picture transmission method and apparatus for carrying out the method.

Title (de)

Verfahren zum Übertragen von Bildern und Anordnung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de transmission d'images et appareil pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication

EP 0351005 A2 19900117 (DE)

Application

EP 89201798 A 19890707

Priority

DE 3823674 A 19880713

Abstract (en)

In the transmission of facsimile pictures, it is known to transmit the black-and-white data represented by only one binary position per picture element by means of a run length coding process. For the transmission of pictures in which the individual picture elements are represented by binary words having several binary digits, the individual binary digits of all binary words of in each case one picture line are successively subjected to a run length coding and transmitted. When a hierarchical code is used for representing the samples, a compatibility to previous facsimile receivers is given at the same time which then only process the highest binary digit. In addition, measures for preprocessing the samples are specified in order to obtain a smoothed sequence which can be transmitted more effectively by means of run length coding. <IMAGE>

Abstract (de)

Es ist bei der Übertragung von Faksimile-Bildern bekannt, die durch nur eine Binärstelle je Bildpunkt dargestellten Schwarz-Weiß-Daten mittels einer Lauflängen-Codierung zu übertragen. Für die Übertragung von Bildern, bei denen die einzelnen Bildpunkte durch Binärwörter mit mehreren Binärstellen dargestellt sind, werden nun die einzelnen Binärstellen aller Binärwörter jeweils einer Bildzeile nacheinander einer Lauflängen-Codierung unterworfen und übertragen. Bei Verwendung eines hierarchischen Codes für die Darstellung der Abtastwerte ist gleichzeitig eine Kompatibilität zu bisherigen Faksimile-Empfängern gegeben, die dann nur die höchste Binärstelle verarbeiten. Es werden außerdem Maßnahmen zur Vorverarbeitung der Abtastwerte angegeben, um eine geglättete Folge zu erhalten, die effektiver mittels Lauflängen-Codierung übertragen werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7

H04N 1/41; **H04N 7/13**

IPC 8 full level

H04N 1/41 (2006.01); **H04N 1/419** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04N 19/93 (2014.11 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0351005 A2 19900117; **EP 0351005 A3 19920325**; DE 3823674 A1 19900118; JP H0267080 A 19900307; US 5040073 A 19910813

DOCDB simple family (application)

EP 89201798 A 19890707; DE 3823674 A 19880713; JP 17918289 A 19890713; US 37888489 A 19890712